

A-0293

No. of Pages: 32

VAC-09

Environmental Studies/पर्यायवरण अध्ययन

Examination, 2026 (Feb.)

Time: 2 Hours

Max Mark: 100

Roll No. (In figures):-----

अनुक्रमांक अंकों में

Roll No. (in words) :-----

अनुक्रमांक शब्दों में

Examination Centre: -----

परीक्षा केन्द्र

Invigilator's Signature

DO NOT OPEN THE BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

जब तक कहा न जाये, पुस्तिका न खोलें।

FIRST READ ALL THE INSTRUCTIONS / पहले सभी निर्देशों को पढ़ लें।

Important Instructions / महत्वपूर्ण निर्देश

1. This paper consists of 100 multiple choice questions (M.C.Q.). All questions are Compulsory and carry 01 mark each. There is no negative marking.
इस प्रश्न पत्र में 100 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं व प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है। गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।
2. Each question has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to choose an appropriate answer option and mark it on the OMR sheet.
प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) एवं (D) दिए गए हैं। आपको उपयुक्त उत्तर विकल्प का चुनाव कर उत्तर ओ.एम.आर प्रपत्र पर अंकित करना है।
3. For marking answers on OMR sheet, follow the detailed instructions given on the OMR Sheet.
ओ0एम0आर0 प्रपत्र पर अपने सही उत्तर को चिन्हित करने के लिए प्रपत्र पर अंकित निर्देशों का पालन कीजिए।
4. Use only Blue or Black ball point pen for marking on OMR.
ओ0एम0आर0 पर चिन्ह लगाने के लिए केवल नीली या काली बॉल प्वाइन्ट पेन का ही इस्तेमाल कीजिए।

1. From which words is the term 'Environment' derived?

- A. pari + āvaran
- B. parya + avaran
- C. pari + avaran
- D. parya + avaran

पर्यावरण शब्द का उद्भव किस शब्दों के संधि से हुआ है?

- A. परि + आवरण
- B. पर्य + आवरण
- C. परि + अवरण
- D. पर्य + अवरण

2. Which components are included in the environment?

- A. Only biotic components
- B. Only abiotic components
- C. Both biotic and abiotic components in water, land, and air
- D. Only man-made objects

पर्यावरण में कौन-कौन से अवयव शामिल होते हैं?

- A. केवल जैविक अवयव
- B. केवल अजैविक अवयव
- C. जल, थल, नभ में जैविक एवं अजैविक अवयव
- D. केवल मानव निर्मित वस्तुएं

3. How many types of environments are there?

- A. Two
- B. Three
- C. Four
- D. Five

पर्यावरण के कितने प्रकार होते हैं?

- A. दो
- B. तीन
- C. चार
- D. पांच

4. Which factors are included in the physical environment?

- A. Soil, water, air, and climatic factors
- B. Only animals
- C. Only social and cultural factors
- D. Only plants

भौतिक वातावरण में कौन-कौन से कारक शामिल हैं?

- A. मिट्टी, पानी, हवा और जलवायुवीय कारक
- B. केवल जीव-जंतु
- C. केवल सामाजिक और सांस्कृतिक कारक
- D. केवल पेड़-पौधे

5. What is included in the biological environment?

- A. Only plants
- B. Only animals
- C. Plants, animals, humans, and microorganisms
- D. Only humans

जैविक पर्यावरण में क्या शामिल होता है?

- A. केवल पौधे
- B. केवल जानवर
- C. पौधे, जानवर, मानव और सूक्ष्मजीव
- D. केवल मानव

6. What is the importance of 'temperature' in environmental factors?

- A. No effect of temperature
- B. It affects the activities of plants and animals
- C. Only controls water level
- D. Only affects air quality

पर्यावरणीय कारकों में 'ताप' का क्या महत्व है?

- A. ताप का कोई प्रभाव नहीं
- B. यह पौधों और जीवों की गतिविधियों को प्रभावित करता है
- C. केवल जल स्तर को नियंत्रित करता है
- D. केवल हवा की गुणवत्ता पर प्रभाव डालता है

7. Approximately what percentage of Earth is covered by water?

- A. 50%
- B. 60%
- C. 70%
- D. 80%

पृथ्वी का लगभग कितना भाग जल से ढका हुआ है?

- A. 50%
- B. 60%
- C. 70%
- D. 80%

8. Which are the main gases present in the atmosphere?

- A. Oxygen and Hydrogen
- B. Nitrogen and Oxygen
- C. Carbon dioxide and Methane
- D. Neon and Helium

वायुमंडल में मुख्य गैसों कौन-कौन सी हैं?

- A. ऑक्सीजन और हाइड्रोजन
- B. नाइट्रोजन और ऑक्सीजन
- C. कार्बन डाइऑक्साइड और मीथेन
- D. निऑन और हीलियम

9. What is a characteristic of the stratosphere?

- A. Clouds are present here
- B. Weather changes occur here
- C. High concentration of ozone gas is present here
- D. Temperature is very high here

समताप मंडल की कौन सी विशेषता है?

- A. यहाँ बादल होते हैं
- B. यहाँ मौसम के बदलाव होते हैं
- C. यहाँ ओजोन गैस की अधिकता होती है
- D. यहाँ तापमान बहुत ज्यादा होता है

10. What is the biosphere?

- A. Earth's water layer
- B. The part of land, water, and air suitable for life
- C. Only land area
- D. Only part of atmosphere

बायोस्फियर क्या है?

- A. पृथ्वी की जलमंडल
- B. जीवन के लिए उपयुक्त स्थल, जल और वायु का हिस्सा
- C. केवल भूमि का क्षेत्र
- D. केवल वायुमंडल का हिस्सा

11. Which subjects are included in Environmental Studies?

- A. Only Biology and Chemistry
- B. Ecology, Environmental Science, Geography, Law, Economics, Social Science
- C. Only History and Political Science
- D. Only Physics and Mathematics

पर्यावरण अध्ययन में किन-किन विषयों का सम्मिलन होता है?

- A. केवल जीवविज्ञान और रसायन विज्ञान
- B. परिस्थितिकी, पर्यावरण विज्ञान, भूगोल, विधि, अर्थशास्त्र, सामाजिक विज्ञान
- C. केवल इतिहास और राजनीति विज्ञान
- D. केवल भौतिकी और गणित

12. What are the main components of the environment?

- A. Lithosphere, Hydrosphere, Atmosphere, Biosphere
- B. Only Lithosphere and Hydrosphere
- C. Only Atmosphere and Biosphere
- D. Only Hydrosphere

पर्यावरण के मुख्य घटक कौन-कौन से हैं?

- A. स्थल मंडल, जल मंडल, वायु मंडल, जैव मंडल
- B. केवल स्थल मंडल और जल मंडल
- C. केवल वायु मंडल और जैव मंडल
- D. केवल जल मंडल

13. What is the approximate thickness of the Lithosphere?

- A. 7 kilometers
- B. 35 kilometers
- C. 500 kilometers
- D. 100 kilometers

स्थल मंडल की मोटाई लगभग कितनी होती है?

- A. 7 किलोमीटर
- B. 35 किलोमीटर
- C. 500 किलोमीटर
- D. 100 किलोमीटर

14. What is the approximate maximum extent of the Atmosphere?

- A. 35 kilometers
- B. 7 kilometers
- C. 500 kilometers
- D. 1000 kilometers

वायु मंडल की अधिकतम सीमा लगभग कितनी मानी जाती है?

- A. 35 किलोमीटर
- B. 7 किलोमीटर
- C. 500 किलोमीटर
- D. 1000 किलोमीटर

15. What is the main objective of Environmental Studies?

- A. To create awareness about environmental problems
- B. Only to increase exploitation of natural resources
- C. Only to promote industrialization
- D. Only to conduct scientific research

पर्यावरण अध्ययन का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. पर्यावरण से संबंधित समस्याओं के प्रति जागरूकता पैदा करना
- B. केवल प्राकृतिक संसाधनों का दोहन बढ़ाना
- C. केवल औद्योगिकीकरण को बढ़ावा देना
- D. केवल वैज्ञानिक शोध करना

16. What is the role of public awareness in environmental protection?

- A. To increase awareness for better use of resources
- B. To promote pollution
- C. To promote deforestation
- D. No role in pollution control

जन जागरूकता का पर्यावरण संरक्षण में क्या योगदान है?

- A. संसाधनों के बेहतर उपयोग के लिए जागरूकता बढ़ाना
- B. प्रदूषण को बढ़ावा देना
- C. वनों की कटाई को बढ़ावा देना
- D. प्रदूषण नियंत्रण में कोई भूमिका नहीं

17. What are the bases of environmental quality according to Kevin R. Cox?

- A. There should be pollution in environment
- B. Environment should be healthy, no pollution should exist
- C. No need for education in environment
- D. Entertainment is not necessary in environment

पर्यावरणीय गुणवत्ता के लिए केविन आर. कोक्स ने कौन-कौन से आधार बताए हैं?

- A. पर्यावरण में प्रदूषण होना चाहिए
- B. पर्यावरण स्वास्थ्यवर्धक होना चाहिए, प्रदूषण नहीं होना चाहिए
- C. पर्यावरण में शिक्षा की आवश्यकता नहीं है
- D. पर्यावरण में मनोरंजन आवश्यक नहीं है

18. Which constitutional articles have been added in India for environmental protection?

- A. Article 48(A) and Article 51(A)
- B. Article 370 and 371
- C. Article 19 and 21
- D. Article 15 and 16

भारत में पर्यावरण संरक्षण के लिए कौन-कौन से संवैधानिक अनुच्छेद जोड़े गए हैं?

- A. अनुच्छेद 48 (क) और अनुच्छेद 51 (क)
- B. अनुच्छेद 370 और 371
- C. अनुच्छेद 19 और 21
- D. अनुच्छेद 15 और 16

19. Which of the following is NOT an environmental protection act in India?

- A. Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974
- B. Forest (Conservation) Act, 1980
- C. Road Transport Act, 1988
- D. Environment (Protection) Act, 1986

पर्यावरण संरक्षण हेतु भारत में कौन-सा अधिनियम लागू नहीं है?

- A. जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974
- B. वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980
- C. सड़क परिवहन अधिनियम, 1988
- D. पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986

20. What is the nature of Environmental Studies?

- A. Only Physical Science
- B. Only Social Science
- C. Multidisciplinary including both Science and Social Science
- D. Only Chemistry

पर्यावरण अध्ययन की प्रकृति किस प्रकार की होती है?

- A. केवल भौतिक विज्ञान
- B. केवल सामाजिक विज्ञान
- C. बहुशास्त्रीय (मल्टीडिसिप्लिनरी) जिसमें विज्ञान और सामाजिक विज्ञान दोनों शामिल हैं
- D. केवल रसायन विज्ञान

21. Which elements of the bio-physical environment are included in natural resources?

- A. Only minerals
- B. Air, water, soil, minerals, vegetation
- C. Only energy sources
- D. Only man-made objects

प्राकृतिक संसाधनों में जैव भौतिकी पर्यावरण के कौन से तत्व शामिल होते हैं?

- A. केवल खनिज
- B. वायु, जल, मृदा, खनिज, वनस्पति
- C. केवल ऊर्जा स्रोत
- D. केवल मानव निर्मित वस्तुएं

22. What is the characteristic of renewable resources?

- A. They deplete after one use
- B. They regenerate naturally
- C. They cannot be reused
- D. They are only metallic

नवीनीकरणीय संसाधनों की विशेषता क्या है?

- A. यह एक बार उपयोग के बाद समाप्त हो जाते हैं
- B. ये प्राकृतिक प्रक्रियाओं से पुनः उत्पन्न होते रहते हैं
- C. इन्हें पुनः उपयोग नहीं किया जा सकता
- D. ये केवल धात्विक होते हैं

23. Which is a major example of non-renewable resources?

- A. Solar energy
- B. Vegetation
- C. Petroleum
- D. Wind energy

अनवीनीकरणीय संसाधनों का प्रमुख उदाहरण कौन-सा है?

- A. सौर ऊर्जा
- B. वनस्पति
- C. पेट्रोलियम
- D. पवन ऊर्जा

24. Biotic resources are derived from?

- A. Minerals and metals
- B. Air and water
- C. Plants and animals
- D. Rocks and mountains

जैविक संसाधन किससे उत्पन्न होते हैं?

- A. खनिज और धातुएं
- B. वायु और जल
- C. पौधे और जानवर
- D. चट्टानें और पर्वत

25. What is a characteristic of actual resources?

- A. Only usable in future
- B. Not discovered yet
- C. Can be used currently with technology
- D. They have no value

वास्तविक संसाधनों की विशेषता क्या होती है?

- A. केवल भविष्य में उपयोग हो सकते हैं
- B. अभी तक ज्ञात नहीं हैं
- C. वर्तमान में तकनीक द्वारा उपयोग किए जा सकते हैं
- D. इनका कोई मूल्य नहीं है

26. What does ecological footprint measure?

- A. Soil fertility
- B. Food quality of an individual
- C. Consumption pattern of a country or city
- D. Forest density rate

इकोलॉजिकल फुटप्रिंट किसे मापने का तरीका है?

- A. भूमि की उपजाऊ शक्ति
- B. व्यक्ति के भोजन की गुणवत्ता
- C. किसी देश या शहर की उपभोक्ता पद्धति
- D. वनों की घनत्व दर

27. What is the main objective of land use planning?

- A. Use all land for industries
- B. Encourage population growth
- C. Ensure rational land use for various purposes
- D. Destroy natural regions

भूमि उपयोग की योजना का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. सभी भूमि को उद्योगों के लिए उपयोग करना
- B. जनसंख्या विस्फोट को बढ़ाना
- C. विभिन्न उद्देश्यों के लिए भूमि का विवेकपूर्ण उपयोग सुनिश्चित करना
- D. प्राकृतिक क्षेत्रों को नष्ट करना

28. Which of the following is not a cause of forest degradation?

- A. Afforestation
- B. Shifting agriculture
- C. Overgrazing
- D. Forest fires

निम्न में से कौन वनों के क्षय का कारण नहीं है?

- A. वनीकरण
- B. झूम खेती
- C. अतिचारण
- D. वनाग्नि

29. Which renewable forest product is used in domestic and industrial sectors?

- A. Plastic
- B. Cement
- C. Timber
- D. Steel

कौन-सा नवीकरणीय वनोपज घरेलू और औद्योगिक क्षेत्र में उपयोग किया जाता है?

- A. प्लास्टिक
- B. सीमेंट
- C. इमारती लकड़ी
- D. इस्पात

30. What percentage of India's total geographical area is under forest and tree cover according to the data?

- A. 15.45%
- B. 23.81%
- C. 33.33%
- D. 11.11%

उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्र का कितना प्रतिशत वन और वृक्ष क्षेत्र के अंतर्गत है?

- A. 15.45%
- B. 23.81%
- C. 33.33%
- D. 11.11%

31. What is the main reason behind shifting cultivation?

- A. To increase urban infrastructure
- B. To grow timber
- C. To use nutrients from burnt vegetation
- D. To conserve forests

झूम खेती का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. शहरी अवसंरचना बढ़ाना
- B. इमारती लकड़ी उगाना
- C. जली हुई वनस्पति से पोषक तत्व लेना
- D. वनों का संरक्षण करना

32. Which natural service is provided free by forests that has no artificial substitute?

- A. Internet
- B. Fresh air purification
- C. Steel production
- D. Electricity generation

वनों द्वारा निःशुल्क प्रदान की जाने वाली कौन-सी प्राकृतिक सेवा है जिसका कोई कृत्रिम विकल्प नहीं है?

- A. इंटरनेट
- B. ताज़ी हवा को शुद्ध करना
- C. इस्पात उत्पादन
- D. विद्युत उत्पादन

33. Which region experienced the highest forest loss due to shifting cultivation in India?

- A. Western Ghats
- B. Central India
- C. North-Eastern India
- D. Rajasthan

भारत में झूम खेती के कारण वनों की सबसे अधिक हानि किस क्षेत्र में हुई है?

- A. पश्चिमी घाट
- B. मध्य भारत
- C. पूर्वोत्तर भारत
- D. राजस्थान

34. Which of the following is not suggested as a measure for forest conservation?

- A. Promoting social forestry
- B. Controlled Forest fires
- C. Banning Forest cutting
- D. Genetic improvement of trees

वन संरक्षण के लिए निम्न में से कौन-सा उपाय सुझावित नहीं है?

- A. सामाजिक वानिकी को प्रोत्साहित करना
- B. नियंत्रित वनाग्नि
- C. वन कटाई पर प्रतिबंध
- D. पेड़ों का आनुवंशिक सुधार

35. What percentage of human blood is composed of water?

- A. 60%
- B. 70%
- C. 80%
- D. 90%

मानव रक्त का कितना प्रतिशत भाग जल होता है?

- A. 60%
- B. 70%
- C. 80%
- D. 90%

36. Which dam project has caused massive environmental damage and displacement in Uttarakhand?

- A. Bhakra-Nangal Project
- B. Hirakud Project
- C. Tehri Dam Project
- D. Narmada Sagar Project

उत्तराखंड में किस बांध परियोजना ने बड़े पैमाने पर पर्यावरणीय क्षति और विस्थापन किया है?

- A. भाखड़ा नांगल परियोजना
- B. हीराकुंड परियोजना
- C. टिहरी बांध परियोजना
- D. नर्मदा सागर परियोजना

37. What is the purest form of naturally available water?

- A. Groundwater
- B. Rainwater
- C. River water
- D. Lake water

प्राकृतिक रूप से उपलब्ध जल का सबसे शुद्ध रूप कौन-सा है?

- A. भूमिगत जल
- B. वर्षा जल
- C. नदी जल
- D. झील जल

38. What is the main reason for the increasing flood intensity in India?

- A. Increase in river depth
- B. Increase in forests
- C. Uncontrolled deforestation
- D. Lack of rainfall

भारत में बाढ़ की तीव्रता बढ़ने का मुख्य कारण क्या है?

- A. नदी की गहराई में वृद्धि
- B. वनों की वृद्धि
- C. वनों की अंधाधुंध कटाई
- D. अधिक वर्षा का अभाव

39. According to the Hydrology Commission, which condition defines a drought-prone area?

- A. Where rainfall is below 25 cm
- B. Where rainfall is below 10 cm and 75% of it doesn't occur till next year
- C. Where rivers dry up
- D. Where rainfall occurs only in summer

सिंचाई आयोग के अनुसार, कौन-सी स्थिति एक सूखा-प्रवण क्षेत्र को परिभाषित करती है?

- A. जहाँ वर्षा 25 सेमी से कम हो
- B. जहाँ वर्षा 10 सेमी से कम हो और 75% वर्षा अगले वर्ष तक न हो
- C. जहाँ नदियाँ सूख जाती हैं
- D. जहाँ केवल गर्मियों में वर्षा होती है

40. Which of the following is a non-metallic mineral?

- A. Copper
- B. Dolomite
- C. Iron
- D. Zinc

निम्नलिखित में से कौन-सा अधात्विक खनिज है?

- A. तांबा
- B. डोलोमाइट
- C. लौह
- D. जस्ता

41. Which of the following is not a direct environmental impact of mining?

- A. Water table depletion
- B. Noise pollution
- C. Biodiversity loss
- D. Ozone depletion

निम्नलिखित में से कौन-सा खनन का प्रत्यक्ष पर्यावरणीय प्रभाव नहीं है?

- A. जल स्तर में गिरावट
- B. ध्वनि प्रदूषण
- C. जैव विविधता का नुकसान
- D. ओजोन परत का क्षरण

42. Which is the primary cause of the global food problem?

- A. Natural disasters
- B. Population growth
- C. Lack of fish production
- D. Low protein content in food

वैश्विक खाद्य समस्या का मुख्य कारण क्या है?

- A. प्राकृतिक आपदाएँ
- B. जनसंख्या वृद्धि
- C. मछली उत्पादन की कमी
- D. भोजन में प्रोटीन की कमी

43. What is the major health hazard associated with pesticide-contaminated milk?

- A. Vitamin C deficiency
- B. Night blindness
- C. Nervous system damage
- D. Dental decay

कीटनाशक युक्त दूध से संबंधित मुख्य स्वास्थ्य खतरा क्या है?

- A. विटामिन C की कमी
- B. रात का अंधापन
- C. तंत्रिका तंत्र को नुकसान
- D. दाँतों का क्षय

44. Which of the following was not a step taken under the Green Revolution in India?

- A. Use of improved seeds
- B. Expansion of irrigation
- C. Promotion of organic farming
- D. Use of chemical fertilizers

भारत में हरित क्रांति के अंतर्गत निम्न में से कौन-सा कदम नहीं उठाया गया था?

- A. उन्नत बीजों का प्रयोग
- B. सिंचाई का विस्तार
- C. जैविक खेती का प्रोत्साहन
- D. रासायनिक उर्वरकों का प्रयोग

45. Which of the following is a non-renewable energy source?

- A. Wind Energy
- B. Solar Energy
- C. Coal
- D. Biogas

निम्नलिखित में से कौन-सा एक अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है?

- A. पवन ऊर्जा
- B. सौर ऊर्जा
- C. कोयला
- D. बायोगैस

46. What is the major source of fuel for cooking in rural households?

- A. Electricity
- B. LPG
- C. Firewood and cow dung cakes
- D. Solar Cooker

ग्रामीण घरों में खाना पकाने के लिए प्रमुख ईंधन स्रोत क्या है?

- A. बिजली
- B. एलपीजी
- C. जलावन और उपले
- D. सौर कुकर

47. Which type of coal is considered the best grade?

- A. Lignite
- B. Bituminous
- C. Anthracite
- D. Peat

कौन-सा कोयला सबसे उच्च श्रेणी का माना जाता है?

- A. लिग्नाइट
- B. बिटुमिनस
- C. ऐंथ्रासाइट
- D. पीट

48. Which state in India contributes the most to petroleum production?

- A. Gujarat
- B. Assam
- C. Tamil Nadu
- D. Maharashtra (Mumbai High)

भारत में कौन-सा राज्य पेट्रोलियम उत्पादन में सबसे अधिक योगदान देता है?

- A. गुजरात
- B. असम
- C. तमिलनाडु
- D. महाराष्ट्र (मुंबई हाई)

49. What is the main cause of the energy crisis in India?

- A. Energy theft
- B. High fuel prices
- C. Supply not meeting growing demand
- D. Poor quality of coal

भारत में ऊर्जा संकट का मुख्य कारण क्या है?

- A. विद्युत चोरी
- B. उच्च ईंधन मूल्य
- C. आपूर्ति का बढ़ती मांग से मेल न खाना
- D. कोयले की निम्न गुणवत्ता

50. Which of the following is an effective method to conserve electricity at home?

- A. Using regular bulbs
- B. Using CFLs instead of 100W bulbs
- C. Using diesel generators
- D. Keeping lights on during the day

घरों में विद्युत ऊर्जा की बचत का एक प्रभावी उपाय कौन-सा है?

- A. सामान्य बल्बों का उपयोग
- B. 100 वाट के बल्ब की जगह सीएफएल का उपयोग
- C. डीजल जनरेटर का उपयोग
- D. दिन में भी लाइट चालू रखना

51. Which renewable energy plant is located near Bhuj in Gujarat?

- A. Tidal energy plant
- B. Wind energy farm
- C. Solar energy plant
- D. Geothermal energy plant

गुजरात के भुज के पास कौन-सा नवीकरणीय ऊर्जा संयंत्र स्थित है?

- A. ज्वारीय ऊर्जा संयंत्र
- B. पवन ऊर्जा फार्म
- C. सौर ऊर्जा संयंत्र
- D. भूतापीय ऊर्जा संयंत्र

52. Who first coined the term "ecosystem"?

- A. Ernst Haeckel
- B. A.G. Tansley
- C. Peter Hegget
- D. Odum

पारिस्थितिकी तंत्र शब्द सर्वप्रथम किसने दिया?

- A. अर्नेस्ट हैकल
- B. ए०जी० टान्सले
- C. पीटर हेगेट
- D. ओडम

53. According to A.G. Tansley, an ecosystem is:

- A. A group of plants only
- B. A system where living organisms and their environment interact
- C. Only non-living components
- D. A population of one species

ए०जी० टान्सले के अनुसार पारिस्थितिकी तंत्र क्या है?

- A. केवल पौधों का समूह
- B. जीव और पर्यावरण का क्रियाशील तंत्र
- C. केवल अजैविक घटक
- D. एक जाति के जीवों का समूह

54. Which of these is an abiotic factor in an ecosystem?

- A. Plants
- B. Animals
- C. Soil
- D. Microorganisms

पारिस्थितिकी तंत्र का अजैविक कारक कौन है?

- A. पौधे
- B. जानवर
- C. मृदा
- D. सूक्ष्मजीव

55. What process do plants use to make their own food?

- A. Photosynthesis
- B. Respiration
- C. Fermentation
- D. Decomposition

पौधे अपना भोजन किस प्रक्रिया से बनाते हैं?

- A. प्रकाश संश्लेषण
- B. श्वसन
- C. अपघटन
- D. किण्वन

56. Which type of consumer depends entirely on plants for food?

- A. Carnivore
- B. Herbivore
- C. Omnivore
- D. Decomposer

शाकाहारी जीव क्या होते हैं?

- A. केवल मांस खाते हैं
- B. केवल पौधों पर निर्भर करते हैं
- C. पौधे और जानवर दोनों खाते हैं
- D. मृत पदार्थों को विघटित करते हैं

57. What do decomposers do in an ecosystem?

- A. Produce food
- B. Consume plants only
- C. Break down dead organic matter
- D. Eat carnivores

अपघटक जीव क्या करते हैं?

- A. भोजन बनाते हैं
- B. केवल शाकाहारी होते हैं
- C. मृत कार्बनिक पदार्थों को विघटित करते हैं
- D. मांसाहारी होते हैं

58. Energy flow in an ecosystem is:

- A. Cyclic
- B. Unidirectional
- C. Absent
- D. Random

पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह कैसा होता है?

- A. चक्रीय
- B. एकदिशीय
- C. अनुपस्थित
- D. यादृच्छिक

59. How much energy is typically transferred from one trophic level to the next?

- A. 100%
- B. 50%
- C. 10%
- D. 1%

एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर तक ऊर्जा का कितना प्रतिशत स्थानांतरित होता है?

- A. 100%
- B. 50%
- C. 10%
- D. 1%

60. The second law of thermodynamics explains that:

- A. Energy transfer is 100% efficient
- B. Some energy is lost as heat
- C. Energy is never lost
- D. Energy is created

ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम क्या बताता है?

- A. ऊर्जा पूरी तरह स्थानांतरित होती है
- B. कुछ ऊर्जा ऊष्मा के रूप में खो जाती है
- C. ऊर्जा नष्ट नहीं होती
- D. ऊर्जा अनंत है

61. Who created the term "Ecology"?

- A. A.G. Tansley
- B. Ernst Haeckel
- C. Odum
- D. Peter Hegget

"पारिस्थितिकी" शब्द किसने बनाया?

- A. ए०जी० टान्सले
- B. अर्नेस्ट हैकल
- C. ओडम
- D. पीटर हेगेट

62. What is the process called when mineral elements cycle through soil and living organisms and return to nature?

- A. Food Chain
- B. Nutrient Cycling
- C. Energy Pyramid
- D. Ecological Succession

खनिज तत्वों के भूमि और जीवों के माध्यम से चक्रीय भ्रमण को क्या कहते हैं?

- A. खाद्य श्रृंखला
- B. पोषक तत्वों का चक्रण
- C. ऊर्जा पिरामिड
- D. पारिस्थितिक अनुक्रमण

63. Which nutrient cycle is primarily based on atmospheric carbon dioxide (CO₂)?

- A. Nitrogen Cycle
- B. Phosphorus Cycle
- C. Carbon Cycle
- D. Sulphur Cycle

निम्नलिखित में से कौन सा चक्र वायुमंडलीय कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) पर आधारित है?

- A. नाइट्रोजन चक्र
- B. फॉस्फोरस चक्र
- C. कार्बन चक्र
- D. सल्फर चक्र

64. In the nitrogen cycle, atmospheric nitrogen (N_2) is converted into usable forms by which process?

- A. Photosynthesis
- B. Nitrogen Fixation
- C. Respiration
- D. Decomposition

नाइट्रोजन गैस को पौधों और जीवों के लिए उपयोगी यौगिकों में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- A. प्रकाश संश्लेषण
- B. नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- C. श्वसन
- D. अपघटन

65. Which type of food chain begins with plants (producers) and ends with the top consumer?

- A. Grazing Food Chain
- B. Detritus Food Chain
- C. Parasitic Food Chain
- D. Energy Food Chain

कौन सी खाद्य श्रृंखला पौधों से शुरू होकर सर्वोच्च उपभोक्ता तक जाती है?

- A. चराई खाद्य श्रृंखला
- B. अपरद खाद्य श्रृंखला
- C. परजीवी खाद्य श्रृंखला
- D. ऊर्जा खाद्य श्रृंखला

66. According to the second law of thermodynamics, what percentage of energy is transferred from one trophic level to the next?

- A. 100%
- B. 50%
- C. 10%
- D. 0%

ऊष्मा गतिकी के द्वितीय नियम के अनुसार, एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर तक ऊर्जा का कितना प्रतिशत स्थानांतरित होता है?

- A. 100%
- B. 50%
- C. 10%
- D. 0%

67. Which type of forest is found near the equator and receives heavy rainfall throughout the year?

- A. Temperate deciduous forest
- B. Tropical rainforest
- C. Dry deciduous forest
- D. Tundra Forest

वह कौन-सा वन है जो भूमध्य रेखा के पास पाया जाता है और वर्ष भर भारी वर्षा प्राप्त करता है?

- A. शीतोष्ण पतझड़ी वन
- B. उष्णकटिबंधीय वर्षा वन
- C. शुष्क पतझड़ी वन
- D. टुंड्रा वन

68. What is the name of the grassland found in North America?

- A. Savannah
- B. Prairie
- C. Steppe
- D. Taiga

उत्तरी अमेरिका में पाए जाने वाले घास के मैदान को क्या कहा जाता है?

- A. सवाना
- B. प्रेयरी
- C. स्टेपी
- D. टैगा

69. Which plant adaptation is most common in hot desert vegetation?

- A. Broad leaves
- B. Thick bark and long roots
- C. Short stem and floating seeds
- D. Soft stems with shallow roots

उष्ण मरुस्थल की वनस्पतियों में कौन-सा अनुकूलन सबसे सामान्य है?

- A. चौड़े पत्ते
- B. मोटी छाल और लंबी जड़ें
- C. छोटा तना और तैरते बीज
- D. नरम तना और उथली जड़ें

70. In which aquatic ecosystem does the energy transfer start from algae?

- A. River ecosystem
- B. Lake ecosystem
- C. Ocean ecosystem
- D. Pond ecosystem

किस जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा स्थानांतरण शैवालों से शुरू होता है?

- A. नदी पारितंत्र
- B. झील पारितंत्र
- C. महासागर पारितंत्र
- D. तालाब पारितंत्र

71. Which of the following ecosystems is characterized by low biodiversity and thick-skinned animals?

- A. Tropical rainforest
- B. Steppe grassland
- C. Hot desert ecosystem
- D. Evergreen coniferous forest

निम्न में से किस पारिस्थितिकी तंत्र की विशेषता कम जैव विविधता और मोटी त्वचा वाले जानवर हैं?

- A. उष्णकटिबंधीय वर्षा वन
- B. स्टेपी घास स्थल
- C. उष्ण मरुस्थलीय पारितंत्र
- D. सदाबहार शंकुधारी वन

72. What is pollution?

- A. When trees absorb a large amount of carbon dioxide.
- B. When harmful changes occur in the environment due to human activities.
- C. When the population of animals increases.
- D. When there is more rainfall.

प्रदूषण किसे कहते हैं?

- A. जब पेड़ अधिक मात्रा में कार्बन डाइऑक्साइड अवशोषित करते हैं
- B. जब मानव क्रियाकलापों के कारण पर्यावरण में हानिकारक परिवर्तन होते हैं।
- C. जब जानवरों की जनसंख्या बढ़ती है
- D. जब वर्षा अधिक होती है।

73. Which of the following is an example of "human-made pollution"?

- A. Volcanic eruption
- B. Earthquake
- C. Water pollution
- D. Tsunami

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदूषण "मानव जन्य प्रदूषण" का उदाहरण है?

- A. ज्वालामुखी विस्फोट
- B. भूकंप
- C. जल प्रदूषण
- D. सुनामी

74. Which of the following is not a correct method of pollution control?

- A. Planting trees
 - B. Banning polythene
 - C. Excessive use of paper
 - D. Making compost from waste
- प्रदूषण नियंत्रण का कौन-सा उपाय सही नहीं है?
- A. वृक्षारोपण करना
 - B. पॉलीथिन का बहिष्कार
 - C. अधिक मात्रा में कागज की खपत
 - D. कचरे से वानस्पतिक खाद बनाना

75. Which of the following is not a major cause of air pollution?

- A. Thermal power plant
 - B. Two-wheeler and three-wheeler vehicles
 - C. Ozone layer
 - D. Chemical industry
- वायु प्रदूषण का प्रमुख कारण निम्न में से कौन-सा नहीं है?
- A. ताप विद्युत गृह
 - B. दोपहिया और तिपहिया वाहन
 - C. ओजोन परत
 - D. रसायन उद्योग

76. Which disease caused by water pollution is protozoan-borne?

- A. Typhoid
 - B. Amoebiasis
 - C. Polio
 - D. Jaundice
- जल प्रदूषण से होने वाली कौन-सी बीमारी प्रोटोजोआ से उत्पन्न होती है?
- A. टायफाइड
 - B. अमीबा रुग्णता
 - C. पोलियो
 - D. पीलिया

77. Which gas is beneficial in the upper atmosphere but harmful near the earth's surface?

- A. Nitrogen
- B. Carbon Dioxide
- C. Ozone
- D. Sulphur Dioxide

निम्नलिखित में से कौन-सी गैस वायुमंडल की ऊपरी परत में लाभदायक तथा निचली परत में हानिकारक होती है?

- A. नाइट्रोजन
- B. कार्बन डाइऑक्साइड
- C. ओजोन
- D. सल्फर डाइऑक्साइड

78. How is soil pollution defined?

- A. Deforestation
- B. Improvement in soil fertility
- C. Undesirable changes in soil properties affecting its quality
- D. Pollution in water sources

मृदा प्रदूषण को किसके रूप में परिभाषित किया गया है?

- A. वनों की कटाई
- B. भूमि की उर्वरता में सुधार
- C. मिट्टी के गुणों में अवांछनीय परिवर्तन जो उसकी गुणवत्ता को प्रभावित करे
- D. जल स्रोतों में प्रदूषण

79. Which of the following is not a major cause of soil pollution?

- A. Plastic bags
- B. Use of organic manure
- C. Excessive use of pesticides
- D. Disposal of industrial waste

निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा प्रदूषण का एक प्रमुख कारण नहीं है?

- A. प्लास्टिक की थैलियाँ
- B. जैविक खाद का प्रयोग
- C. कीटनाशकों का अत्यधिक उपयोग
- D. औद्योगिक कचरे का निस्तारण

80. Why is polythene waste considered a major source of soil pollution?

- A. It retains moisture in soil
- B. It does not decompose easily in soil
- C. It enhances soil fertility
- D. It promotes rapid plant growth

पॉलीथीन अपशिष्ट मृदा प्रदूषण का मुख्य स्रोत क्यों माना जाता है?

- A. यह मिट्टी में नमी बनाए रखता है
- B. यह मिट्टी में जल्दी नष्ट नहीं होता
- C. यह उर्वरता बढ़ाता है
- D. यह पौधों को तेज वृद्धि में सहायता करता है

81. Which of the following is not a major cause of marine pollution?

- A. Oil spills from tankers
- B. Flow of clean drinking water
- C. Disposal of industrial waste
- D. Accumulation of plastic and synthetic waste

निम्नलिखित में से कौन-सा समुद्री प्रदूषण का प्रमुख कारण नहीं है?

- A. तेल टैंकरों से रिसाव
- B. शुद्ध पेयजल का बहाव
- C. औद्योगिक अपशिष्टों का विसर्जन
- D. प्लास्टिक और सिंथेटिक कचरे का जमा होना

82. What is one effect of marine water pollution?

- A. Increase in oxygen levels in water
- B. Excessive growth of algae and plankton
- C. Increase in soil fertility
- D. Increase in aquatic animal population

समुद्री जल प्रदूषण के कारण कौन-सा प्रभाव होता है?

- A. जल में ऑक्सीजन की मात्रा बढ़ती है
- B. शैवाल और प्लवक की अत्यधिक वृद्धि होती है
- C. मृदा की उर्वरता में वृद्धि होती है
- D. जलीय जीवों की संख्या में वृद्धि होती है

83. Which health problem can be caused by noise pollution?

- A. Vision problems
- B. Diabetes
- C. High blood pressure
- D. Skin diseases

ध्वनि प्रदूषण से उत्पन्न होने वाली स्वास्थ्य समस्या कौन-सी है?

- A. दृष्टि दोष
- B. मधुमेह
- C. उच्च रक्तचाप
- D. त्वचा रोग

84. What is one major cause of thermal pollution?

- A. Salinity of seawater
- B. Emission of greenhouse gases
- C. Lack of rainfall
- D. Excessive use of fertilizers in fields

ऊष्मीय प्रदूषण का एक प्रमुख कारण कौन-सा है?

- A. समुद्र जल का खारा होना
- B. ग्रीन हाउस गैसों का उत्सर्जन
- C. बारिश की कमी
- D. खेतों में खाद का अधिक प्रयोग

85. What is one effect of nuclear pollution on the human body?

- A. Skin becomes more hydrated
- B. Blood formation process is affected
- C. Bones become stronger
- D. Heartbeat increases

नाभिकीय प्रदूषण से शरीर पर कौन-सा प्रभाव पड़ता है?

- A. त्वचा की नमी बढ़ जाती है
- B. रक्त निर्माण की प्रक्रिया प्रभावित होती है
- C. हड्डियाँ मजबूत होती हैं
- D. हृदय की धड़कन तेज होती है

86. What is one main method of solid waste management?

- A. Throwing waste on streets
- B. Mixing biodegradable and non-biodegradable waste
- C. Segregated collection of solid waste
- D. Dumping waste in rivers

ठोस अपशिष्ट प्रबंधन का एक मुख्य उपाय क्या है?

- A. कूड़े को सड़कों पर फेंकना
- B. अविघटनीय और विघटनीय कचरे को मिलाकर फेंकना
- C. ठोस अपशिष्ट का पृथक संग्रहण
- D. कूड़े को नदियों में बहाना

87. Which of the following is a major reason for the population explosion during the 20th century?

- A. Decrease in fertility rates
- B. Increase in mortality rates
- C. Improvement in medical facilities and sanitation
- D. Migration from cities to villages

निम्नलिखित में कौन-सा कारण 20वीं सदी में जनसंख्या विस्फोट का प्रमुख कारण रहा?

- A. प्रजनन दर में कमी
- B. मृत्यु दर में वृद्धि
- C. चिकित्सा सुविधाओं और स्वच्छता में सुधार
- D. नगरों से गाँवों की ओर प्रवास

88. According to demographic transition, which of the following pyramid types represents a population decline in the future?

- A. Bell-shaped
- B. Pyramid-shaped
- C. Urn-shaped
- D. Hourglass-shaped

जनसंख्यिकीय संक्रमण के अनुसार, निम्न में से कौन-सा पिरामिड भविष्य में जनसंख्या में गिरावट को दर्शाता है?

- A. घंटीनुमा
- B. पिरामिडनुमा
- C. घड़ा नुमा
- D. रेतघड़ी के आकार का

89. Which continent witnessed the highest relative population growth in the last 50 years?

- A. Europe
- B. Asia
- C. Africa
- D. North America

पिछले 50 वर्षों में सबसे अधिक सापेक्ष जनसंख्या वृद्धि किस महाद्वीप में हुई?

- A. यूरोप
- B. एशिया
- C. अफ्रीका
- D. उत्तर अमेरिका

90. Which of the following is a major cause of respiratory diseases in urban areas?

- A. Clean drinking water
- B. Sound pollution
- C. Heavy traffic and air pollution
- D. Use of recycled paper

निम्नलिखित में से कौन शहरी क्षेत्रों में श्वसन रोगों का प्रमुख कारण है?

- A. स्वच्छ पेयजल
- B. ध्वनि प्रदूषण
- C. भारी यातायात और वायु प्रदूषण
- D. पुनर्चक्रित कागज का उपयोग

91. Which pollutant is known to cause fluorosis and is harmful to human health?

- A. Nitrate
- B. Fluoride
- C. Carbon dioxide
- D. Nitrogen

कौन-सा प्रदूषक फ्लोरोसिस उत्पन्न करता है और मानव स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है?

- A. नाइट्रेट
- B. फ्लोराइड
- C. कार्बन डाईऑक्साइड
- D. नाइट्रोजन

92. What is the main effect of noise pollution on human health?

- A. Cholera
- B. Improved hearing
- C. Mental stress and dizziness
- D. Better sleep

मानव स्वास्थ्य पर ध्वनि प्रदूषण का मुख्य प्रभाव क्या है?

- A. हैजा
- B. सुनने की क्षमता में सुधार
- C. मानसिक तनाव और चक्कर आना
- D. बेहतर नींद

93. According to WHO, environmental health includes which of the following factors?

- A. Only physical factors
- B. Only biological factors
- C. Physical, chemical, biological, social, and psychological factors
- D. Only chemical and physical factors

विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के अनुसार, पर्यावरणीय स्वास्थ्य में निम्नलिखित में से कौन-कौन से कारक शामिल हैं?

- A. केवल भौतिक कारक
- B. केवल जैविक कारक
- C. भौतिक, रासायनिक, जैविक, सामाजिक और मानसिक कारक
- D. केवल रासायनिक और भौतिक कारक

94. When and where was the first United Nations Conference on the Human Environment held?

- A. 1987, Vienna
- B. 1992, Rio de Janeiro
- C. 1972, Stockholm
- D. 1971, Ramsar

मानव पर्यावरण पर प्रथम संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन कब और कहाँ आयोजित किया गया था?

- A. 1987, वियना
- B. 1992, रियो डी जेनेरो
- C. 1972, स्टॉकहोम
- D. 1971, रामसर

95. Which two major revolutions are considered primarily responsible for global environmental degradation?

- A. French Revolution and Digital Revolution
- B. Green Revolution and Agricultural Revolution
- C. Industrial Revolution and Green Revolution
- D. Scientific Revolution and Cultural Revolution

वैश्विक पर्यावरणीय ह्रास के लिए मुख्य रूप से कौन-सी दो क्रांतियाँ जिम्मेदार मानी जाती हैं?

- A. फ्रांसीसी क्रांति और डिजिटल क्रांति
- B. हरित क्रांति और कृषि क्रांति
- C. औद्योगिक क्रांति और हरित क्रांति
- D. वैज्ञानिक क्रांति और सांस्कृतिक क्रांति

96. What major international environmental program was established as a result of the 1972 Stockholm Conference?

- A. UNDP
- B. UNEP
- C. UNESCO
- D. UNFCCC

1972 के स्टॉकहोम सम्मेलन के परिणामस्वरूप कौन-सा प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय पर्यावरण कार्यक्रम स्थापित किया गया था?

- A. यू.एन.डी.पी.
- B. यू.एन.ई.पी.
- C. यूनेस्को
- D. यू.एन.एफ.सी.सी.सी.

97. Which harmful effect is directly linked to the depletion of the ozone layer?

- A. Acid rain
- B. Earthquakes
- C. Increase in skin cancer
- D. Water scarcity

ओजोन परत के क्षरण से सीधे तौर पर कौन-सा हानिकारक प्रभाव जुड़ा हुआ है?

- A. अम्लीय वर्षा
- B. भूकंप
- C. त्वचा कैंसर में वृद्धि
- D. जल संकट

98. Which of the following schedules under the Wildlife Protection Act, 1972 provides the highest level of protection to endangered species?

- A. Schedule III
- B. Schedule V
- C. Schedule I
- D. Schedule VI

वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सी अनुसूची संकटग्रस्त प्रजातियों को सर्वोच्च स्तर की सुरक्षा प्रदान करती है?

- A. अनुसूची III
- B. अनुसूची V
- C. अनुसूची I
- D. अनुसूची VI

99. What is the main objective of the Forest Conservation Act, 1980?

- A. Promote afforestation
- B. Restrict diversion of forest land for non-forestry purposes
- C. Protect endangered species
- D. Establish pollution control boards

वन संरक्षण अधिनियम, 1980 का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. वनीकरण को बढ़ावा देना
- B. गैर-वानिकी उपयोग के लिए वन भूमि के परिवर्तन पर रोक लगाना
- C. संकटग्रस्त प्रजातियों की रक्षा करना
- D. प्रदूषण नियंत्रण बोर्डों की स्थापना करना

100. Which was the first major comprehensive law in India for water pollution control?

- A. Water Cess Act, 1977
- B. Environment Protection Act, 1986
- C. Wildlife Protection Act, 1972
- D. Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974

भारत में जल प्रदूषण नियंत्रण हेतु पहला प्रमुख और व्यापक कानून कौन-सा था?

- A. जल उपकर अधिनियम, 1977
- B. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986
- C. वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972
- D. जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974
